



THE AFRICAN ASSOCIATION OF INSECT SCIENTISTS

P. O. Box 59862, 00200 City Square
NAIROBI, KENYA



**18ème Conférence de l'Association Africaine des
Entomologistes**

**18th Conference of the African Association of Insect
Scientists**

Salle de Conférence du Ministère de l'Agriculture Ouaga 2000/
Conference room of the Ministry of Agriculture Ouaga 2000
OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

16 - 20 Novembre / 16 - 20 November 2009

**“ Gestion des insectes ravageurs des cultures
et vecteurs de maladies pour un
environnement viable et une sécurité
alimentaire en Afrique: Développements
courants”**

**“Insect pest and vector management for
sustainable environment and food security in
Africa: Current developments”**

Programme

diversifié dont le nombre d'espèces à décrire est le plus élevé. Sur les 8000 espèces de psylles connues, environ 5000 espèces sont non décrites. Nous avons entrepris ces dernières années, au Cameroun, un travail d'inventaire faunistique et taxonomique des psylles afin de constituer une base taxonomique pour leur conservation. Ainsi plus de 150 espèces de psylles sont récoltées et environ le 1/3 de ces espèces est formellement décrit. Le présent travail rapporte les données sur les psylles appartenant au genre *Pauropsylla* de la famille des Triozidae au Cameroun. Les Triozidae comprennent, au Cameroun, deux autres genres: *Afrotrioza* et *Trioza*. Les psylles du genre *Pauropsylla* montrent des caractéristiques morphologiques particulières, décrites dans cette étude. Au Cameroun, l'inventaire des psylles indique l'existence de 10 espèces de *Pauropsylla* dont 4 sont actuellement décrites: *Pauropsylla trichaeta* Hollis, *P. mistura* Hollis, *P. septima* Hollis, *P. longipes* Hollis et *P. tatricea* Hollis. Les six autres espèces sont nouvelles. Ces espèces sont inféodées aux Moracées du genre *Ficus*. Ces psylles provoquent des galles sur les feuilles des plantes hôtes. Ce travail complète la biodiversité des psylles de ce groupe au Cameroun, décrit des espèces nouvelles et complète la description des espèces connues.

Mots clés : Psylles, Triozidae, *Pauropsylla*, insectes nuisibles, biodiversité, taxonomie, Cameroun.

Abondance et diversité des peuplements d'Hémiptères des cacaoyères de la région du centre du Cameroun.

Yede M. ^{1,3*}, Babin R. ², Djiéto C. L. ¹, Bilong C. F. ¹ & Maldès J.-M. ⁴

^{1*} Université de Yaoundé I, Faculté de Sciences B.P 812, Yaoundé, Cameroun. yede_pytha@yahoo.fr

² CIRAD, UPR Bioagresseurs de pérennes, Avenue Agropolis, TA A31/02, 34398 Montpellier Cedex 5, France

³ IRAD, BP 2067, Yaoundé, Cameroon

⁴ CIRAD, UMR Centre de Biologie et Gestion des populations de pérennes, TA 40/L-CIRAD Campus international de Baillarguet, 34398 Montpellier Cedex 5, France

Parmi les insectes retrouvés sur les cacaoyers, l'ordre des hémiptères est le groupe d'insectes le mieux représenté et le plus préjudiciable à la culture du cacaoyer au Cameroun. Pourtant, à l'exception des mirides, peu d'information a été collectée à leur sujet. Cette étude se propose de caractériser les peuplements d'hémiptères des cacaoyères de la région du centre du Cameroun en évaluant leur abondance et leur diversité. Un inventaire des hémiptères a été mené dans les plantations cacaoyères de 3 sites en zone forestière, en zone de savane et dans la zone de transition forêt-savane. Environ six mille cacaoyers ont été échantillonnés entre 2006 et 2008, selon deux méthodes : une collecte à vue des hémiptères et un traitement de lessivage par atomisation d'un produit insecticide. Les hémiptères collectés ont été identifiés et dénombrés au laboratoire. La diversité, l'abondance et les différences entre les sites ont été évaluées par l'indice de diversité de Shannon, l'équitabilité et l'indice de similarité de Sorensen. Cent cinquante espèces d'hémiptères ont été collectées dans les plantations, dont 10% sont connues pour être nuisibles aux cacaoyers. *Sahlbergella singularis* (Hemiptera, Miridae) et *Atelocera serrata* (Hemiptera, Pentatomidae) étaient de loin les espèces d'hétéroptères les plus communes. Chez les homoptères, *Mesohomotoma tessmanni* (Hemiptera, Psyllidae) et *Stictococcus* spp. (Hemiptera, Stictococcidae) étaient les espèces les mieux représentées. L'abondance et la diversité des hémiptères ont montré une variabilité importante entre les parcelles. Toutefois, les trois types d'agrosystèmes ont présenté une vingtaine d'espèces en commun. Les résultats obtenus nous amènent à discuter de l'influence de certains facteurs agro-écologiques, tels que la protection phytosanitaire, ou la richesse floristique des plantations, sur la diversité de l'entomofaune du cacaoyer.

Mots clés : Cacaoyer, hémiptères, agrosystèmes, Cameroun

Termite-fungus interactions: are semiochemicals involved in the defense behaviour of the termite, *Macrotermes michaelseni*?

Mburu D. M. ^{1,2,*}, Maniania N. K. ¹, Njagi P. G. N. ¹, Gitonga L. M. ², Ndungu M. W. ², & Hassanali A. ¹